



Kampus High Wycombe, Buckinghamshire
New University, Velká Británie

TĚSNĚNÍ A LEPENÍ ZAVĚŠENÉ ODVĚTRÁVANÉ A PROVĚTRÁVANÉ FASÁDY

SikaTack® Panel Systém

STAVÍME NA DŮVĚŘE



VYSOKOPEVNOSTNÍ STRUKTURÁLNÍ TMEL Sikasil® IG-25 HM Plus

OD ZAČÁTKU KONSTRUKČNÍHO LEPENÍ

byla pro většinu silikonových lepidel stanovena návrhová pevnost $0,14 \text{ N/mm}^2$. To se začalo měnit v roce 2006, kdy byla návrhová pevnost lepidla Sikasil® SG-20 stanovena na $0,17 \text{ N/mm}^2$.

Nyní společnost Sika představuje produkty s mechanickou pevností překonávající stávající silikonová lepidla pro izolační skla a strukturální zasklení. Ve schváleních ETA vydaných v listopadu 2011 bylo sekundární těsnění hrany IG Sikasil® IG-25 HM Plus ohodnoceno hodnotou $0,19 \text{ N/mm}^2$.

ÚSPORY MATERIÁLU VE VŠECH DETAILECH

Vyšší pevnost lepidel má obrovský dopad na úsporu materiálu.

U projektu se zatížením větrem 5 kPa a rozměry skla $1,6 \times 3,5 \text{ m}$ lze dosáhnout následujících úspor:

SG spoj	60%
IG spoj	23%
Distanční páska	55%
Hliník	~8%

Další podrobnosti a rozměry jsou vizualizovány na výše uvedených výkresech.

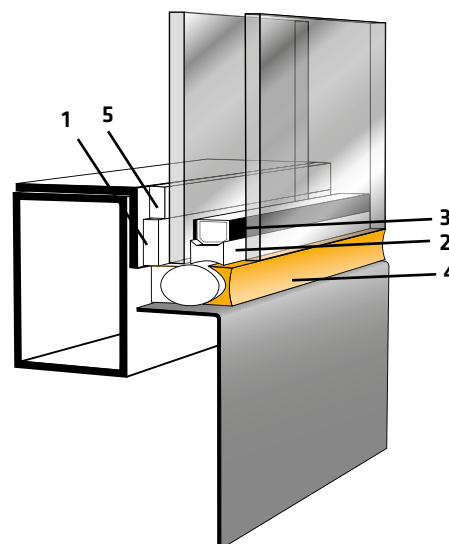
NECHTE SLUNCE SVÍTIT DOVNITŘ

Moderní architektura je lehká a průhledná. Vyžaduje filigránové rámy v lehkých hliníkových konstrukcích pro velké fasády letišť a sportovních hal nebo široce rozevřené prosklené střechy.

Ve výše uvedeném vzorku hliníku byly aspekty sníženy o 25%. Čím jsou rámy štíhlejší, tím je fasáda průhlednější, tím vyšší jsou solární tepelné zisky.

Udržitelnost ve všech směrech!

Zavěšené fasády



STRUKTURÁLNÍ ZASKLÍVÁNÍ

Lepicí tmely pro strukturální zasklívání Sikasil® SG-20 a SG-500 společnosti Sika prokázaly svou vynikající odolnost vůči UV záření a povětrnostním vlivům ve velkých projektech po celém světě.

1 Sikasil® SG-500

1 Sikasil® SG-20

IZOLAČNÍ SKLO

Společnost Sika nabízí kompletní sortiment výrobků pro utěsnění okrajů izolačních skel. Argonem plněná IG skla s UV odolným silikonovým sekundárním tmelem Sikasil® IG-25 HM Plus jsou vhodná pro strukturálně zasklené fasády.

2 Sikasil® SG-25 HM Plus

TMELNÍ PROTI POVĚTRNOSTNÍM VLVIVŮM

Systémy strukturálního zasklívání mohou být opatřeny mnoha těsnícími a lepicími materiály, které přicházejí do styku navzájem a s mnoha dalšími materiály. Vyžadují vysoce kvalitní produkty, které jsou kompatibilní se všemi substráty a pomocnými produkty. Proto společnost Sika dodává nejen tmely a lepidla, ale také zasklívací pásy.

4 Sikasil® WS-605 S

4 Sikasil® WS-200

5 Sika® Spacer Tape HD

VÝROBA OKEN

Plně automatizované



Sikasil® WT-485, Sikasil® WT-66

POUŽITÍ

- vlepování izolačního skla do rámu
- dřevěná, plastová a hliníková okna

VÝHODY

- UV stabilita
- pro nadrozměrná okenní křídla
- manuální i strojní aplikace
- rychlé vytvrzení
- vyšší odolnost proti vloupání (test WK-2)
- úspora servisních nákladů až o 90%

Manuální



SikaForce®-479 L45

POUŽITÍ

- lepení rohů hliníkových profilů

VÝHODY

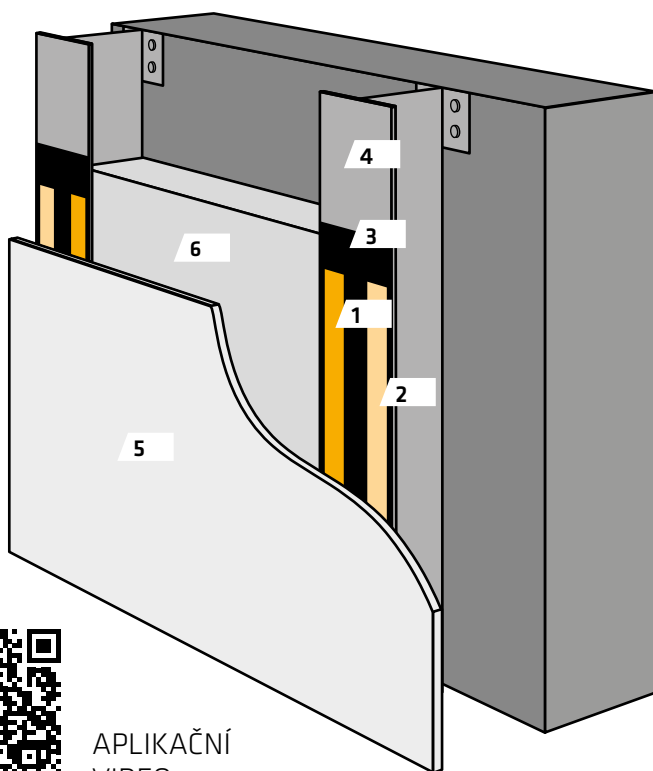
- dobré vyplňovací vlastnosti a zabíhavost
- snadné zpracování
- vysoká pevnost a vysoký modul



SYSTÉM NEVIDITELNÉHO KOTVENÍ FASÁD SikaTack® Panel

SikaTack® Panel

Společnost Sika nabízí systém lepidel pro odvětrávané voděodolné fasádní desky.



- 1 Lepidlo SikaTack® Panel – jednosložkové PU lepidlo vytvrzované vlhkostí
- 2 Fixační páska SikaTack® Panel – jádro z PE pěny s uzavřenými buňkami s lepidlem citlivým na tlak pro předběžnou fixaci obkladových desek
- 3 Penetrace SikaTack® Panel Primer – obarvená penetrace na bázi rozpouštědel podporující přilnavost
- 4 Systém hliníkových profilů
- 5 Fasádní obkladová deska
- 6 Izolační materiál (např. minerální vlna)



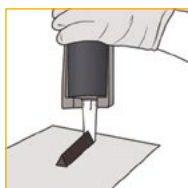
APLIKAČNÍ
VIDEO



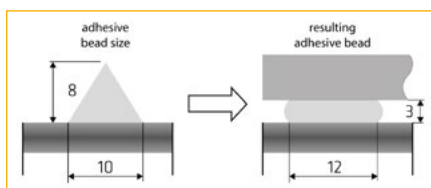
VÝHODY

- + estetický a jednotný vzhled
- + pružné lepení eliminuje napětí od teplotního namáhání
- + jednoduchá a bezpečná aplikace
- + vysoce odolný povětrnostním vlivům a stárnutí
- + nepodporuje oxidaci prvků a následný vznik skvrn
- + tlumí vibrace a nepřenáší je do konstrukce

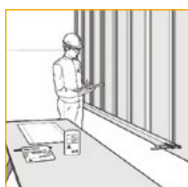
POSTUP APLIKACE



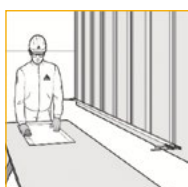
Nanášení lepicí housenky



Rozměry trysky a výsledná lepicí hmota



Teplota lepených součástí (obkladové panely, profily pomocného rámu atd.) musí být nejméně o 3 °C vyšší než teplota rosného bodu. Teplota musí být v rozmezí od 5 °C do maximálně 40 °C. Přesně označte místo, kde má být první panel lepen na podkladovou konstrukci, nebo použijte referenční bod, který je na podkladové konstrukci pevně uchycen. Zaznamenejte všechny relevantní informace a teploty pro aplikaci podle formuláře uvedeného v kapitole 10 dle Pracovní příručky.



Povrchy musí být čisté, suché a bez mastnoty. Podle požadované předúpravy může být nutné povrchy obrousit brusným papírem (např. Scotch Brite, velmi jemný) nebo mechanicky zbrousit (zrnitost 80). Prach je nutné odstranit vysavačem. Zkontrolujte, zda byl prach odstraněn, pomocí papírové utěrky, která nepouští vlákna. V případě, že na utěrce zůstanou zbytky, opakujte odstranění prachu novou utěrkou, dokud na ní nezůstanou žádné zbytky.



Aktivujte neporézní lepenou plochu pomocí Sika® Aktivator-205 / Sika® Aktivator-100 (podle požadované předúpravy). Použijte čistou papírovou utěrku, která nepouští vlákna, a otírejte pouze v jednom směru. Znečištěné papíry / hadry je nutné vyměnit!

Nechte Sika® Aktivator-205 nebo -100 odpařit po dobu nejméně 10 minut.



Důkladně protřepejte plechovku SikaTack® Panel Primer, dokud se míchací kulička nebude volně pohybovat. Pokračujte v protřepávání ještě jednu minutu. Naneste tenkou vrstvu SikaTack® Panel Primer nebo Sika® Primer-210 rovnoměrně na celou lepicí část povrchu všech lepených částí pomocí melaminové pěny nebo štětce v případě předchozího broušení. Ujistěte se, že je celá broušená plocha zcela pokryta základním nátěrem. Je důležité, aby vrstva základního nátěru byla souvislá a bez mezer. Nechte odvětrat po dobu nejméně 30 minut.



Naneste pásku SikaTack® Panel Fixing Tape po celé délce svislých částí a rovnoběžně s okraji. V této fázi neodstraňujte ochrannou fólii.



Naneste lepidlo SikaTack® Panel ve tvaru trojúhelníkové linky pomocí dodané trysky s trojúhelníkovým řezem (výška 8 mm, šířka 10 mm). Nechte alespoň 5 mm odstup od lepicí pásky SikaTack® Panel Fixing Tape a od boku profilů podkonstrukce.

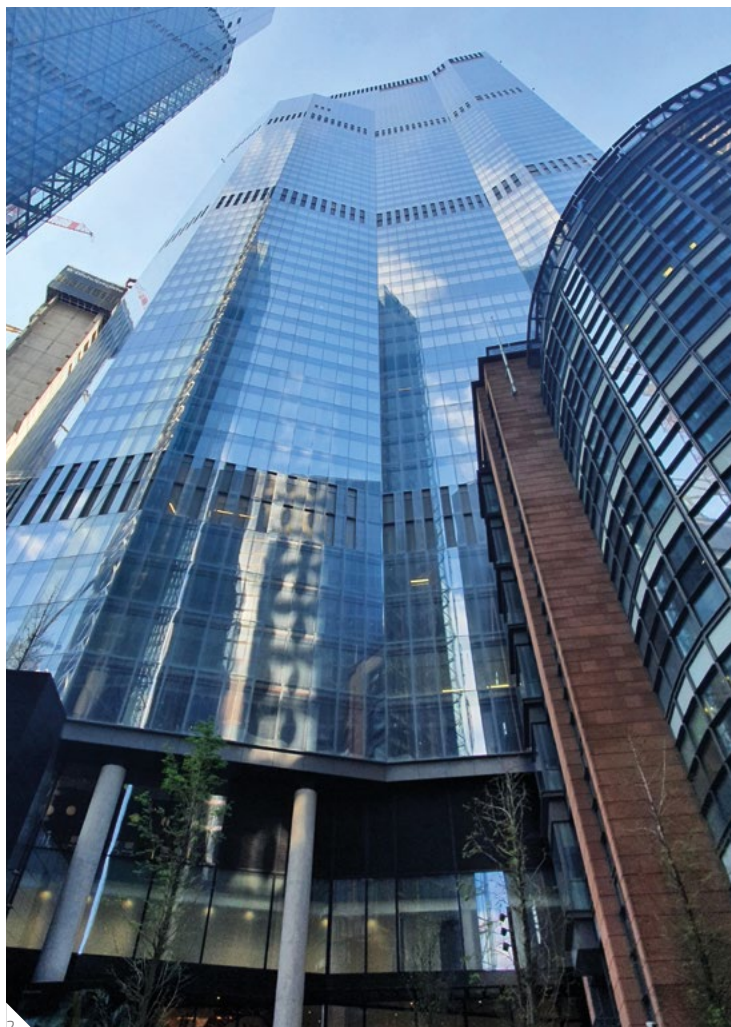


Odstraňte ochrannou fólii z lepicí pásky SikaTack® Panel Fixing Tape. Nejprve umístěte obkladový panel do požadované polohy, aniž by se panel dotýkal lepicí pásky SikaTack® Panel Fixing Tape. Když je panel ve správné poloze, pevně jej přitlačte, až se dotkne pásky SikaTack® Panel Fixing Tape. Doba montáže je dána dobou tuhnutí použitého lepidla a musí být dodržena!

Doba montáže při 23 °C / 50 % relativní vlhkosti:

- SikaTack® Panel < 30 min.
- SikaTack® Panel-10 < 45 min.
- SikaTack® Panel-50 < 15 min.

REFERENCE ZAHRANIČNÍ



TĚSNĚNÍ A LEPENÍ
ZAVĚŠENÉ ODVĚTRÁVANÉ A PROVĚTRÁVANÉ FASÁDY
SikaTack® Panel Systém

REFERENCE Z ČR



5



6



7

- 1 Harbin Opera House, Čína
- 2 22 Bishopsgate, Londýn
- 3 The Scalpel, Londýn
- 4 The Shard, Londýn
- 5 Bořislavka Centrum, Praha (realizace společnost Sjípral a.s.)
- 6 Pavilon urgentního příjmu a chirurgických oborů v Pardubické nemocnici
- 7 MŠ Prokopa Holého, Čáslav

TĚSNĚNÍ A LEPENÍ - ZAVĚŠENÉ ODVĚTRÁVANÉ A PROVĚTRÁVANÉ FASÁDY



PRO VÍCE INFORMACÍ NAVŠTIVTE:



SikaTack®
Panel System



kontakty



fasády, okna



aplikační
videa

KDO JSME

Sika® je celosvětově působící společnost v oboru speciálních chemikálií s vedoucím postavením ve vývoji a výrobě systémů pro lepení, těsnění, tlumení, zesilování a ochranu ve stavebnictví a automobilovém průmyslu. Sika má zastoupení ve 102 zemích po celém světě a vyrábí ve více než 400 výrobních závodech. Více než 34 000 zaměstnanců generuje roční tržby ve výši 11,76 miliardy švýcarských franků.

Platí naše aktuální Všeobecné obchodní podmínky.

Před použitím prostudujte aktuální produktový a bezpečnostní list výrobku.

Tyto dokumenty naleznete na www.sika.cz.



SIKA CZ, S.R.O.

Bystrcká 1132/36

CZ-624 00 Brno

tel.: +420 546 422 464

sika@cz.sika.com

www.sika.cz

@sikacz

SikaCzechRepublic

SikaCZsro

STAVÍME NA DŮVĚŘE

